

## 中華民國專利公報資料庫 - 專利公報全文

附件

### 本資料僅供參考，所有資訊以經濟部智慧財產局專利公報為準。 ###

(C) COPYRIGHT 1999 APIPA

87120346

專利公告號: 306723

專利公告日期: 19970521

國際專利分類: H04N5/38, H04B1/04

專利申請案號: 84210618

專利申請日期: 19950727

公告卷數: 024 公告期數: 015

專利權類別: 新型

專利權證審號: 124515

專利名稱: 射頻視訊發射機模組特殊調變及放大回路

發明人名稱(地址): 羅義呈(台北縣土城市裕民路六十一巷三號三樓)

發明人名稱(地址): 廖文升(台北縣三峽鎮溪北里四十五之二號)

申請人名稱(地址): 福華電子股份有限公司(台北市中山區中山北路三段二十二號)

申請專利範圍:

1. 一種視訊射頻調變電路，係屬將VIDEO及AUDIO信號調變混頻載在射頻信號上之電路裝置，其特徵為使用一電晶體(1)Q2，其基極經(20)C5耦合電容與(3)D1變容二極體之陰極及(2)L1諧振線圈連接，組成一個VCO振盪回路，產生一振盪信號，從(1)Q2電晶體之射極串聯電阻(21)R7連接至平衡不平衡輸出變壓器(7)T2之一次側，然後該射頻振盪信號由(7)T2平衡不平衡射頻變壓器之2次側轉換輸出兩個平衡之振盪信號，分別注入(6)D2平衡調變雙二極體之一單陰極腳及另一單陽極腳，與VIDEO信號做AM振幅調變，而VIDEO信號由(22)R37電阻注入(6)D2平衡調變雙二極體之陰陽極共用腳與射頻振盪信號做AM振幅調變，而該調變後之射頻信號從(6)D2之陰陽極共用腳送出經(23)Q3、(24)Q5、(25)Q4、(26)Q6、(27)Q7之電晶體放大回路後傳送出去。
2. 依申請專利範圍第一項所述之視訊射頻調變電路，其特徵在：(7)T2平衡不平衡變壓器之一次側並聯一個(9)R41電阻構成射頻振盪信號之安定回路。
3. 依申請專利範圍第一項所述之視訊射頻調變電路，其特徵在：(6)D2平衡調變雙二極體之陰陽極共用腳處接一個(8)J4導線式微調電容及在(7)T2平衡不平衡射頻變壓器之中心點接(11)R34與(12)C6至地，構成一個VIDEO射頻AM振幅調變的補償及微調回路。

圖示簡單說明：

- 圖(一)係本創作之系統方塊圖
- 圖(二)係本創作之詳細電路圖
- 圖(三)係本創作之電路基板配置圖
- 圖(四)係本創作之框體隔間圖

專利相關圖形檔: [附圖 1] [附圖 2]

專利相關公告: 資料庫中無相關雜文..

開始連線時間:14:50:05 斷線時間:14:50:05 連線時間:1秒

[資料庫登入](#)[輸入查詢條件](#)[查詢結果統計](#)[查詢結果瀏覽](#)[專利公報全文](#)

本系統使用 Apipa Patent Search Engine 1.1版

資料來源: 智慧財產局

專案執行: A P I P A

### 本資料僅供參考，所有資訊以經濟部智慧財產局專利公報為準。 ###

(C) COPYRIGHT 1998 APIPA

## Citation

P\_2

(2)

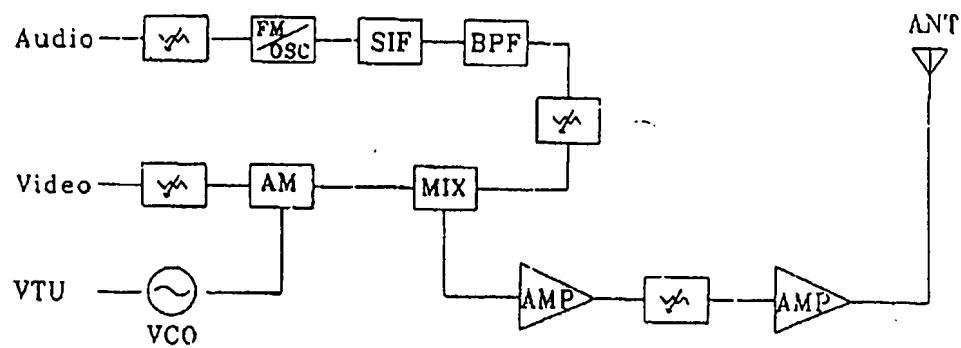
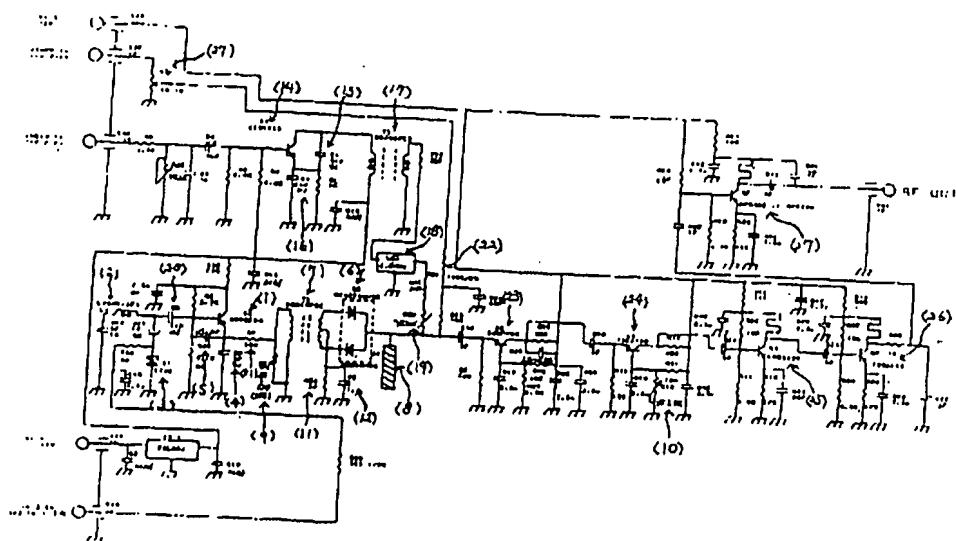


圖 (-) Fig. 1

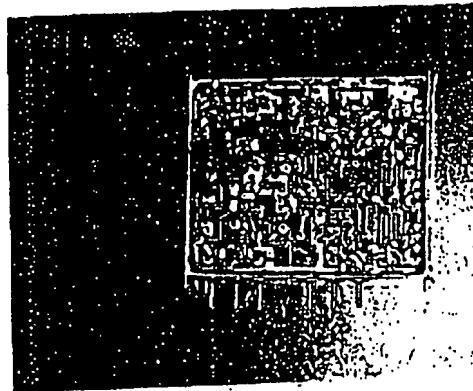
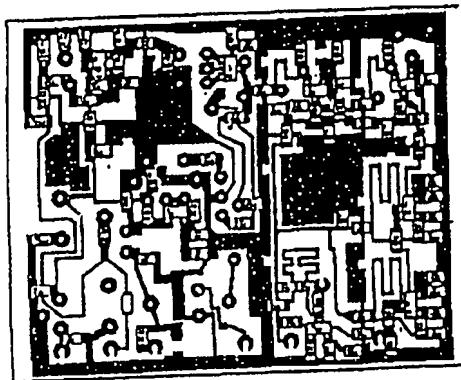


(6) (c) Fig. 2

Citation

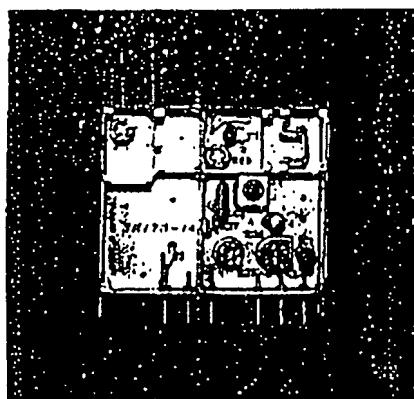
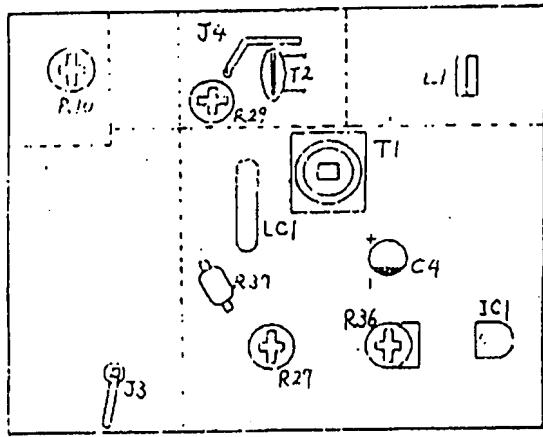
P. 3

(3)



圖(三)

Fig. 3



圖(四)

Fig. 4

經濟部智慧財產局專利核駁審定書

聖島收文章	日期
日	93.3.9

受文者：A D C 電信公司（代理人：陳文郎 先生）

地址：台北市南京東路三段二四八號七樓

發文日期：中華民國八十九年三月七日

文字號：（八九）智專二（二）04033字

第0898300三三八九號

P11/17620

一、申請案號數：087120346

分類：II04N 7/10

二、發明名稱：具有放大器之射頻電路模組及框架

三、申請人：

名稱：A D C 電信公司

地址：美國

四、專利代理人：

姓名：陳文郎 先生

地址：台北市南京東路三段二四八號七樓

姓名：陳文郎 先生

地址：台北市南京東路三段二四八號七樓

五、申請日期：八十七年十二月八日

六、優先權項目：

1 1997/12/10 美國08/988,047

七、審查委員姓名：蔣依吾 委員

八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第十九條、第二十條第二項。

理由：

(一) 本案係一種有關用於寬頻帶射頻系統中模組式RF電路組件構造，其主要特徵為兩同軸連接器電氣相連於放大器模組內之放大器電路，一隔離框架係於模組之外，變壓器可安裝於框架之壁上，也可安裝於框架上模組內部，適於頭端透過模組式構造加強電纜管理及維修容易。

(二) 按本案主要申請內容為提供用於射頻信號之放大架體和模組組合，除包括電氣傳導性殼體外，兩同軸連接器連接於模組內放大器電路，一隔離變壓器於模組外，與模組可安裝於框架上，以模組式之空間型態於有線電視頭端之應用環境中提供簡單之電纜管理及維護；惟射頻電路模組化構造屬申請前項既有之技術，查公告編號第三〇六七二三號「射頻視訊發射機模組特殊調變及放大回路」即一種有關視訊射頻調變電路之模組化構造，本案射頻放大器殼體材質、同軸電纜連接器及變壓器擺設位置，均為單純空間型態之變更，而為熟習電子電路技術者所能輕易完成，難謂技術思想之高度創作；本案單純變更放大器構成元件之組合位置，以利於管理維護，而此變更之法亦可輕易完成，係沿用舊有模組化設計原理，僅做熟習該技術者所能輕易完成之空間型態上變更，而無進步性等專利要件配合，自不屬發明專利成立之範疇。

據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第十九條、第二十條第二項，審定如主文。

局長  
陳小明  
印